Sinoconazole 250 EW



1.- Identificación del Producto y de la Empresa

- Identificación del Producto: FUNGICIDA
- Nombre Comercial: Sinoconazole 250 EW
- Proveedor: ANTALIEN S.A.C
- RUC: 20522019420
- Dirección del Proveedor:
  - ✓ Calle Arica N° 125, Oficina 401. Miraflores. Lima. Perú. Tel. 511-445 7352.

2.- Composición /Información de los Componentes

- Nombre Común: Tebuconazole
- Nombre Químico IUPAC: (*RS*)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
- Nombre CAS: a-[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-a-(1,1-dimethylethyl)-1*H*-1,2,4-triazole-1-ethanol
- Formulación: Emulsión, aceite en agua (EW)
- Concentración: 250 g/L.
- Fórmula Química: $C_{16}H_{22}ClN_3O$
- N° CAS: 107534-96-3
- N° UN: 2588

3.- Identificación de los Riesgos

- Marca en Etiqueta: Cuidado.
- Clasificación de Riesgos del Producto: Ligeramente peligroso (Categoría III).

a) Peligros para la salud de las personas:
   - Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
     - Inhalación: Es ligeramente peligroso.
     - Contacto con la piel: Es moderadamente irritante.
     - Contacto con los ojos: Es moderadamente irritante.
     - Ingestión: Es nocivo por ingestión.
   - Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.

b) Peligros para el medio ambiente:
   - Peligroso para los peces e invertebrados acuáticos. Evitar que el producto alcance los cursos de agua. Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.

4.- Medidas de Primeros Auxilios

Instrucciones generales:

- Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad, y/o la etiqueta del producto.
- En caso de inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
- En caso de contacto con la piel: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por lo menos 15 minutos. Consultar al oculista.
- En caso de ingestión: Llamar a un médico o a un centro de control de envenenamiento. No inducir el vómito salvo si se recomienda por un médico.
- Notas para el médico tratante: Tratar de acuerdo a la sintomatología.
- Efectos retardados: Ningún efecto retardado probable.
- En caso de emergencia llamar:
  - Perú:
    - CICOTOX: 0-800-1-3040
    - CISPROQUIM: 0-800-5-0847
    - ESSALUD: 117

5.- Medidas de Lucha contra Incendio

- Agentes de extinción: Pulverice el agua, CO_2 químico seco y polvo seco apropiado para el fuego.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacuar al personal fuera del área y aislar la zona de incendio. Contener los efluentes originados en el control del fuego para su posterior eliminación.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego: Use equipos de respiración autónomo (aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
- Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, CO y de óxidos de nitrógeno.

6.- Medidas para controlar derrames y fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas al lugar del derrame. Evitar respirar los gases que se puedan generar.
- Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Utilizar equipo de protección personal: guantes, gafas, caretas, etc.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: No contaminar el suelo, cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
- Métodos de limpieza/recuperación/eliminación: Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Seguir las normas de seguridad, comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
- Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón.
- Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Eliminar toda fuente de ignición del área de almacenamiento.

Almacenamiento:

- Almacenar en su envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar en lugar protegido del frío, humedad, luz directa del sol, alejado del fuego. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes.
- Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

- Protección personal: Utilizar un equipo de protección personal completo.
- Protección respiratoria: Usar protector facial y mascarilla.
- Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos.
- Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad y mascarilla.
- Protección corporal: Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.

9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido.
- Apariencia, color y olor: Amarillo claro. Olor característico.
- Concentración: 25% p/v.
- pH: 5 – 8.
- Densidad: 1,076 – 1,087 g/mL a 20°C.
- Persistencia de espuma: Máx. 25 mL después de 1 minuto.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo.
- Corrosividad: No corrosivo.

10.- Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad: Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
- Condiciones a evitar: Temperaturas extremas.
- Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común; es incompatible con materiales ácidos o altamente alcalinos.
- Productos peligrosos de la descomposición: Genera cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

11.- Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda: DL_{50} oral ratas: >5 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: DL_{50} dermal ratas: > 5 000 mg/kg.
- Toxicidad Aguda: CL_{50} inhalación (4h): > 17,3 mg/L.
- Irritación ocular: Conejos: Moderadamente irritante.
- Irritación dermal: Conejos: No es irritante.
- Sensibilización: Cobayos: No es sensibilizante.

12. Información Ecológica

- Ecotoxicidad:
  - DL_{50} oral aguda (codorniz común): > 2 000 mg/kg.
  - CL_{50} oral aguda (trucha arco iris – 96 horas): > 4,6 mg /L.
  - CL_{50} aguda (*Daphnia magna* – 48 h): > 4,2 mg /L.
  - CE_{50} (*Selenastrum subspicatus*): 4,01 mg/L (en tanques estáticos).
  - Toxicidad en abejas: Ligeramente peligroso por contacto. Prácticamente no tóxico por ingestión.

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Eliminación del producto, residuos y desechos: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Eliminación de envases/embalajes contaminados: Los envases vacíos deberán ser sometidos al triple lavado para luego ser enviados a los centros de acopio antes de ser eliminados. Disponer según normativa local.
  - Triple Lavado: Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos, luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita ese procedimiento 3 veces. Una vez terminado, perforar los envases para inutilizarlos.
  - Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
  - La eliminación está regulada por la legislación vigente.

14.- Información sobre Transporte

- Transportar el producto en su envase original, sólo en vehículos acondicionados para el transporte de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.
- Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas, para transporte seguro de sustancias peligrosas:
    - <u>Número UN</u>: 2588
    - <u>Clase:</u> 6.1
    - <u>Grupo de envases:</u> III
    - <u>Otros:</u> Fungicida, tóxico, líquido, N.E.P.
- Revisar la Ley Nacional de Tránsito vigente.

15.- Normas Vigentes

- Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso (Categoría III).
- Marca en etiqueta: Cuidado.
- Color de banda: Azul.

- Normas Internacionales aplicables:
    - R22: Peligroso por ingestión.
    - R 50/53: Tóxico para organismos acuáticos.
    - S 1/2/13: Mantener fuera del alcance los niños. Mantenga lejos de los alimentos, bebidas y animales.

- Normativa Andina (Perú):
    - Decisión 436- Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 17/06/1998).
    - Resolución N°630- Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).
    - Decisión 684, Modificación de la Decisión 436.
    - Decreto Supremo N°. 016-2000-AG. Reglamento para el "Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" (El Peruano – Normas Legales del 08/05/2000).
    - Decreto Supremo Nª 008-2012-AG. Reglamento para Reforzar las Acciones de Control Post Registro de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. (El Peruano – Normas Legales del 03/06/2012).

16.- Otras informaciones

- Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en éste formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Sin embargo y considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.
- Determinar las condiciones de uso de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.